

# CLASS J – JLS SERIES FUSES

600 VAC • Fast-Acting • 1-600 A



## Description

The UL Listed Class J JLS Series fuses provide space saving, fast-acting overload and short-circuit protection for vital industrial and power conversion applications. Littelfuse's JLS Series fuses offer best in class current limitation that prevents equipment damage from overcurrent faults.

## Features and Benefits

- Superior performance in a space saving package
- Reliable interruption of all overcurrents with protection up to 200kA
- Extremely current limiting
- Fast-acting protection for surge-sensitive devices and components
- Reduces heating and magnetic effects due to overcurrents, extending equipment life
- Economical and readily available

## Applications

- Power conversion device protection
- Variable speed drives
- Rectifiers
- Resistive loads
- Solid-state devices

## Web Resources

Download TC curves, CAD drawings and other technical information: [littelfuse.com/jls](http://littelfuse.com/jls)

## Recommended Fuse Holders

LFJ60 Series  
LFPSJ Series (1/10-60 A)

## Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Voltage Ratings</b>      | 600 VAC   |
| <b>Interrupting Ratings</b> | 200 kA rms symmetrical  |
| <b>Ampere Range</b>         | 1-600 A   |
| <b>Approvals</b>            | Standard 248-8, Class J<br>UL Listed (File: E81895)<br>CSA Certified (File: LR29862)<br>Federal Specification WF-1814<br>(QPL-W-F-1814) |

## Ordering Information

| AMPERE RATINGS |    |    |     |     |     |
|----------------|----|----|-----|-----|-----|
| 1              | 20 | 45 | 90  | 175 | 350 |
| 3              | 25 | 50 | 100 | 200 | 400 |
| 6              | 30 | 60 | 110 | 225 | 450 |
| 10             | 35 | 70 | 125 | 250 | 500 |
| 15             | 40 | 80 | 150 | 300 | 600 |

| SERIES | AMPERAGE | CATALOG NUMBER | ORDERING NUMBER |
|--------|----------|----------------|-----------------|
| JLS    | 110      | JLS110         | 0JLS110.X       |

## Peak Let-Thru Curve



## Dimensions

Please refer to the Class J dimensions on page 2

# CLASS J – JLS SERIES FUSES

## Dimensions Inches (mm)



Fig. 1



Fig. 2

## Dimensions

| AMPERES   | REFER TO FIG. NO. | DIMENSIONS INCHES (mm) |   |   |                                       |           |                                      |                                       |            |
|-----------|-------------------|------------------------|---|---|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------|
|           |                   | A                      | B                                       | C                                       | D                                     | E         | F                                    | G                                     | H          |
| 1 – 30    | 1                 | 2¼ (57.2)              | —                                       | ½ (12.7)                                | 13/16 (20.6)                          | —         | —                                    | —                                     | —          |
| 35 – 60   | 1                 | 2¾ (60.3)              | —                                       | 5/8 (15.9)                              | 1¼ (27.0)                             | —         | —                                    | —                                     | —          |
| 70 – 100  | 2                 | 2½ (66.7)              | 3 <sup>11</sup> / <sub>32</sub> (89.7)  | 3 <sup>23</sup> / <sub>32</sub> (94.5)  | 4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (117.5) | 1 (25.4)  | ¾ (19.1)                             | 9/32 (7.1)                            | 1/8 (3.2)  |
| 110 – 200 | 2                 | 3 (76.2)               | 4 <sup>9</sup> / <sub>32</sub> (108.7)  | 4 <sup>15</sup> / <sub>32</sub> (113.5) | 5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146.1) | 1½ (38.1) | 1 (28.6)                             | 9/32 (7.1)                            | 3/16 (4.8) |
| 225 – 400 | 2                 | 3¾ (85.7)              | 5 1/8 (130.2)                           | 5 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (136.5)   | 7 1/8 (181.0)                         | 2 (50.8)  | 1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (41.3) | 1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub> (10.3) | ¼ (6.4)    |
| 450 – 600 | 2                 | 3¾ (95.3)              | 5 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> (148.4) | 6 <sup>5</sup> / <sub>32</sub> (156.4)  | 8 (203.2)                             | 2½ (63.5) | 2 (50.8)                             | 1 <sup>7</sup> / <sub>32</sub> (13.5) | 3/8 (9.5)  |

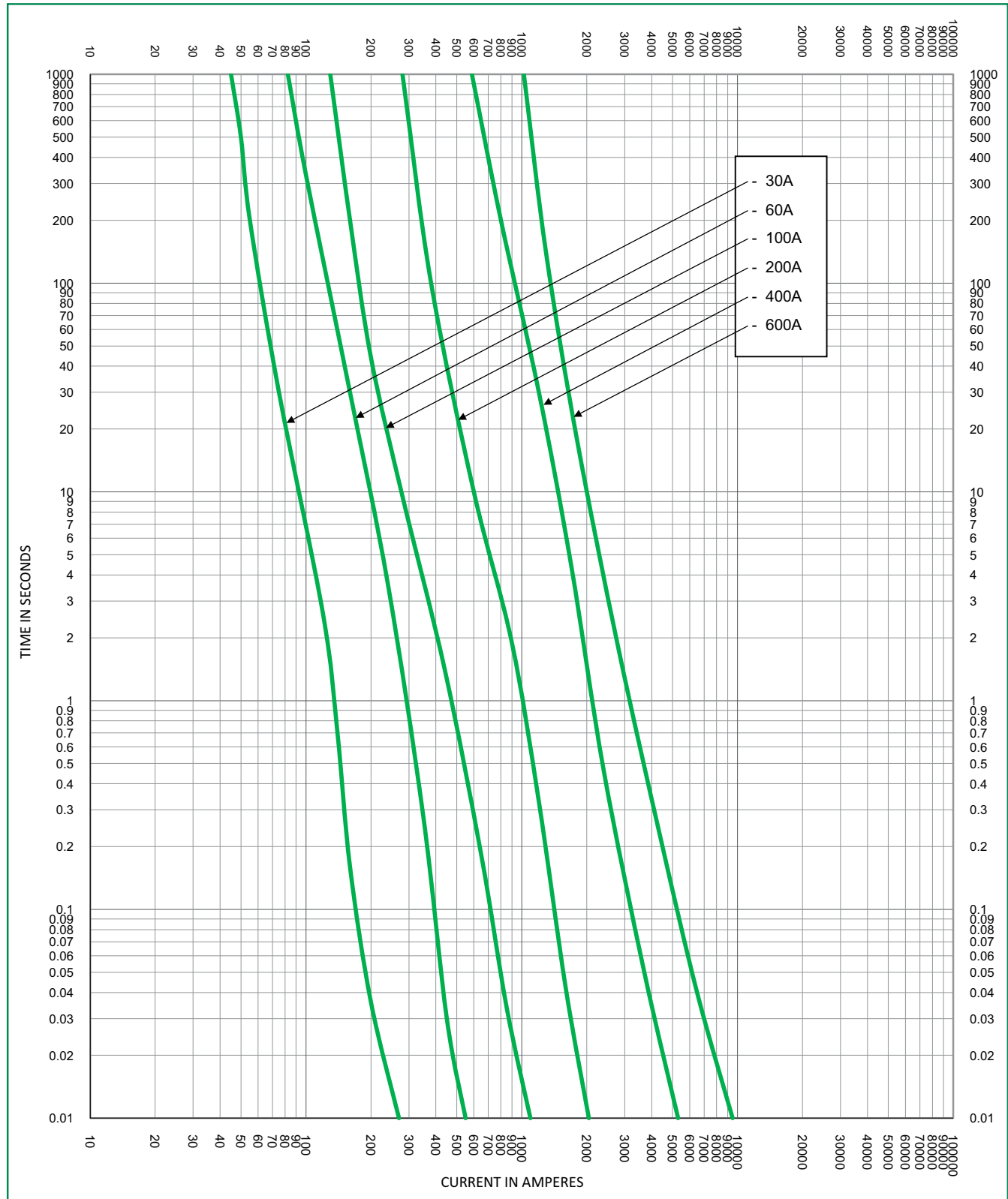
## Current-Limiting Effects of JLS (600 V) Fuses

| SHORT CIRCUIT CURRENT† | APPARENT RMS SYMMETRICAL CURRENT FOR VARIOUS FUSE RATINGS |       |       |       |        |        |
|------------------------|---|-------|-------|-------|--------|--------|
|                        | 30 A  | 60 A  | 100 A | 200 A | 400 A  | 600 A  |
| 5,000                  | 750   | 1,450 | 1,650 | 2,600 | 4,450  | 5,000  |
| 10,000                 | 925   | 1,800 | 2,050 | 3,200 | 5,450  | 8,700  |
| 15,000                 | 1,050   | 2,025 | 2,350 | 3,600 | 6,200  | 9,650  |
| 20,000                 | 1,150   | 2,225 | 2,570 | 3,950 | 6,700  | 10,400 |
| 25,000                 | 1,225   | 2,375 | 2,750 | 4,200 | 7,200  | 11,000 |
| 30,000                 | 1,300   | 2,500 | 2,900 | 4,400 | 7,500  | 11,750 |
| 35,000                 | 1,350   | 2,600 | 3,050 | 4,650 | 7,900  | 12,250 |
| 40,000                 | 1,425   | 2,725 | 3,200 | 4,850 | 8,200  | 12,500 |
| 50,000                 | 1,525   | 2,900 | 3,450 | 5,200 | 8,750  | 13,500 |
| 60,000                 | 1,600   | 3,100 | 3,650 | 5,500 | 9,250  | 14,000 |
| 80,000                 | 1,775   | 3,375 | 4,000 | 6,000 | 10,000 | 15,000 |
| 100,000                | 1,900   | 3,600 | 4,250 | 6,400 | 10,800 | 16,000 |
| 150,000                | 2,125   | 4,050 | 4,900 | 7,300 | 12,150 | 18,000 |
| 200,000                | 2,350   | 4,450 | 5,300 | 8,000 | 13,150 | 19,250 |

†Prospective RMS Symmetrical Amperes Short-Circuit Current  
Note: Data derived from Peak Let-Thru Curves

# CLASS J – JLS SERIES FUSES

## Time Current Curve





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.